



GUVERNUL ROMÂNIEI
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
Bd. Libertății nr. 14, București 5, CP 42-4
Telefon (021) 316 34 76
Fax (021) 316 14 36

AUTORIZAȚIE
DE SECURITATE RADIOLOGICĂ PENTRU PRODUS
Nr. AI 896 / 2011

În temeiul art. 23 din Legea nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, Normelor fundamentale de securitate radiologică și Normelor specifice de securitate radiologică,

Ca urmare a analizării documentației înregistrată la C.N.C.A.N. cu nr. 5767/61648 din 24.06.2011, de către:

S.C. PHILRO INDUSTRIAL S.R.L.

din loc. Voluntari, Șos. Pipera – Tunari, nr. 1H. vila L13, jud. Ilfov,
tel. 021/269 11 40, fax 021/269 11 38

persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu codul J23/660/2007

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE
AUTORIZEAZĂ

Analizor cu raze X tip DYMOND model DYMOND 80

în vederea furnizării, cu respectarea prevederilor impuse în anexele nr. 1 și nr. 2 care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Furnizarea este permisă numai în baza unor autorizații emise de C.N.C.A.N. în temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006.

Intră în vigoare la data de: 04.07.2011
Expiră la data de: 03.07.2016

PREȘEDINTE,

VAJDA BORBALA



ANEXA Nr. 1
la autorizația de securitate radiologică pentru produs
nr. AI 896/ 2011

I. COMPONENTĂ ȘI CARACTERISTICI TEHNICE:

1. Prezenta autorizație este valabilă pentru analizorul cu raze X tip DYXIM model DYMOND 80.

Analizorul tip DYXIM model DYMOND 80 este destinat controlului radiosopic al produselor alimentare ambalate în cutii de carton sau în containere făcute din aluminiu, tablă sau plastic de dimensiuni relativ reduse.

Unitatea de inspecție este montată pe linia de producție, astfel încât produsele sunt transportate cu ajutorul unor benzi făcute dintr-un material transparent pentru radiațiile X într-un tunel de inspecție cu fascicul de raze X.

Fasciculul de raze X este focalizat de un colimator spre un detector unde un sistem de achiziție de mare viteză face posibilă obținerea imaginii care este analizată cu ajutorul unor algoritmi de procesare a imaginilor.

În mod automat analizorul DYMOND 80 gestionează automat toate etapele inspecției produselor, de la procesarea imaginii cu detectarea erorilor, până la gestionarea liniei și respingerea produselor neconforme.

A. COMPONENTA INSTALAȚIEI:

1. Transformatorul de înaltă frecvență:
 - putere maximă: 120 W;
 - tensiunea maximă: 230 V AC.
2. Tubul radiogen, tip XRG 71 IT:
 - înalta tensiune radiogenă : 70 kV ;
 - intensitatea curentului prin tubul radiogen : 1,5 mA ;
3. Detector de scintilație NaI, model AT1103M, serie 11550 cu limite de măsurare: de la 50 nSv/h la 100 mSv la 50 Nsv/h la 5 mSv:
 - spectrometru cu 256 canale;
 - clasă de protecție: IP 54.
4. Colimator;
5. Sursă de răcire: ventilare forțată a aerului prin intermediul a patru ventilatoare montate pe panoul din spate și a unui ventilator aflat lângă generator;
6. Panoul de control;
7. PC cu monitor cu ecran tactil;
8. Cortine de ecranare din folii de plumb.



B. CARACTERISTICI ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE GENERALE:

- Greutate: 415 kg;
- Dimensiuni: 1539 x 859 x 1770 mm (lungime x lățime x înălțime);
- Alimentare electrică: 230 VAC, 50 Hz, 0.8 kVA;
- Tunel de scanare cu deschiderea de 500 mm (lățime) x 400 mm (înălțime);
- Viteza benzii transportoare: 40 m/min;
- Rezoluție: 04 – 0,8 mm/pixeli;
- Grosimea plumbului pentru copertine: 0,25 – 0,5 mm;
- Presiunea aerului comprimat de răcire: 7 bari;
- Debitul minim al aerului comprimat: 500 l/min;
- Clasa de protecție IP 65;
- Zgomot < 75 dB la distanța de 3 m.

C. Debitul maxim al dozei la suprafața carcasei aparatului: < 0,5 μ Sv/h;

2. Programul de testare:

Instalația radiologică pentru radioscopie tip DYXIM model DYMOND 80 este fabricată de DYLOG Italia S.p.A Italia în conformitate cu cerințele:

- DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE 2006/42/EC cu seria nr. 353018718/2010;
- Certificat de implementare a Sistemului de Management de Mediu conform SR EN ISO 14001:2005 cu nr. M 972.1/24.11.2010;
- Buletin de verificare nr. 103032765/28.12.2010 semis de DAMIANO DR. CARMINE, Milano, Italia.

II. CONDIȚII:

1. Instalațiile radiologice menționate la capitolul I pot fi importate numai de către unități autorizate, conform Legii nr. 111/1996, republicată.
2. Instalațiile vor fi livrate cu documentația tehnică aferentă la care se vor anexa:
 - a. copia Autorizației de Securitate Radiologică pentru produs;
 - b. instrucțiunile de utilizare în limba română ;
 - c. certificatul de garanție.



3. Utilizarea instalațiilor radiologice se exceptează de la autorizare, în conformitate cu prevederile art. 8, alin. 1, lit d, din Normele Fundamentale de Securitate Radiologică.
3. Instalarea-montarea, verificarea și întreținerea instalațiilor vor fi executate de o unitate autorizată de C.N.C.A.N., conform Legii nr. 111/1996, republicate.
4. Se vor efectua lucrările de întreținere și verificare recomandate de producător cu periodicitatea prevăzută în manualele de service ale instalațiilor radiologice și anual se vor verifica parametri tehnici nominali și de securitate radiologică de către un operator autorizat de CNCAN pentru desfășurarea acestui tip de activitate, conform prevederilor Legii nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare. Buletinele de verificare vor fi arhivate la utilizator și prezentate, la cerere, organelor de control.
5. În termen de șase luni de la emiterea acestei autorizații se va asigura realizarea auditării sistemului de asigurare a calității implementat la producător, de către o echipă a CNCAN sau un organism de auditare notificat la CNCAN.

III. PRODUCĂTOR:

DYLOG Italia S.p.A. – Italia.



ANEXA Nr. 2
la autorizația de securitate radiologică pentru produs
nr. AI 896 / 2011

DYMOND 80
Analizor cu raze X

MANUAL DE UTILIZARE

CE

